## 庫全書

子部

飲定四庫

御製數理精蘊下編卷三十五

子部

聖皇郎 倪廷梅覆勘 詳校官欽天監博士 張尚盤 校對官教習 晚廷梅 總校官檢討臣 繪騰 圖 録 一監生日 監 生

何 思動

臣宋國璜

滹

1人「L 日」日 白 世ョ 一個人 柳東東班精為下級

h		م حسنتی				, =====1	-	
11				1	•			
				1				
L			1					
1								
-				ĺ				
- ]			ŀ	١ ١				l
1								
1								
1 .						1		
1	. !	i !						
1								
1	1							
-		İ						1
- 1								
1	į						•	
1		!						1
4 .	ŀ.						ļ	
3	!						1	1
1							1	1
1					[	!		
-1	:		,		ļ	1	ĺ	İ
	1				ì	i		
1			i	! 	1			
1 1		}		1	į	į.	i	
.:		ĺ	1	İ		i	1 .	
			į	1	1			
	İ					İ	1	
-						İ		1
		1					1	
- 1		1		1	1	1	1	

一段主四車全書 一种製製理精為下編 設 幾何 **積比小方面積多一百二十尺問大小方面積各** 如大小兩正方面積共二百 面類 法借一 平方多一百二十尺两數相加得二 尺相等一百二十尺與二百一十 力多一百二十尺與共積二百一十 平方為小方面積則大方面積為 根為小方面每邊之數自乘得 一十八尺其大方面 平

如 四尺其甲闊比し闊為二倍問二長方問 甲七二長方面積共三百尺甲長八尺七長 法借 各減去一 卽 則 面積加一百二十尺得一百六十 大方面積也此即 尺相等二平方旣與九十八尺相 一平方必與四十九尺相等即小方 根為し之間數則甲之間為 各三十五 一百二十尺餘二平方與九 設減 此法 最因 易面 者類 馬之 等 積 尺

次正四車全重日 柳製數理精龜下編 磊一四根 開二根 面積於共積三百尺內減之餘一百六 百尺相等三十根旣與三百尺相等則 六根為甲之面積相加得三十根與 十尺為甲之闊與長八尺相來亦得 文四尺相乘得一百四十尺為し 根必與十尺相等即し之問數與長 尺為甲之面積或倍し 火 し之面積以こ 根與 一根與八二 四 相乘得十四 ₹ | 闊十 相乘得

自じて 等又甲九二方之共面積與丙方之長數相併為 如有甲し丙三長方甲方間十尺不知長し方間 三十一百五十尺問三方各長若干 十六尺長與甲等內方闊四尺面積與甲之長 法借 甲等亦為一 百六十尺為甲之面積也此歸 "得十根為甲方之面積し方之長與 根為し方之面積丙方之面積與 根為甲方之長數以闊十 卷三十五 根以闊十六尺乘之得十

欠正日華と時 等二十六根又四分根之 又四分根之一與三 長數四分根之 面積十根し方之面積十六根丙方之 四分根之 長數亦即內方之面積以甲方闊十 一颗/術製數理精總下編 尺相等即甲方之長數亦即し方 百五十尺相等則一 相等亦為 一為丙方之長數以甲方 相 根以闊四尺除 7 併共得二十六根 根必與 百五十尺相 旣與三千 百二 得

金人立屋石 設如有長方形其長闊和五百零四丈面積為問自 乘之七倍問長闊各幾何 與長 法借 即甲方之面積以乙方問十六尺與長 即山方之面積以丙方陽四尺除面積 百二十尺相乘得一千九百二十 百二十尺得三十尺即丙方之長數 百二十尺相乘得一十二百尺 根為闊數則長數為五百零四

人心可明心地 間一根 **長五〇四丈** 五〇四丈 六三丈 零四根 根相乘得五百零四 四丈 與五百零四丈相等 得七平方亦為長方面積而與五 與五百零四根各降 面積又以 相等則 以 方與五百零四根相等 平方相等兩邊各加 根必與六十 根自乘得 根與五 根 根旣與五 百零四丈 位則為八 方為長 相等 百零 因 根 平 百

金与世是白言 百零八丈與樓之髙數相乘與池之面積等問樓 如有樓 云以六丈與樓之髙數相乘與池之邊數等以 座不知高數正方池一面不知邊數 萬七千七百八十三丈為問自乘之 四百四十 即長方之間數與五百零四丈相減餘 丈自乘得三千九百六十九丈以閱六 三丈與長四百四十 **例此** 法比 表三十五 **丈即長數也以闊六十** 丈相乘得

構造 髙及 六根 法借 六平方為池之面積又以一根與 相乘得六根為池之邊數自乘得三十 面積是為三十六平方與一百零八根 零八丈相乘得一百零八根亦為池之 1月/印記後里青臨下品 位則為三十六根與一百零八丈 根為樓之高數以 十六平方典 一百零八丈相等 百零八根各 百

欽定四庫全書 設 一根 於 如 数等問二人銀各若干 六根 甲七二人有銀不言两數但 與五若以二人銀相 得三百二十四丈為池之面積又以 文乘之得一十八丈為池之邊數自乘 法借 百零八丈與樓髙三丈相乘亦得三百 十四丈與池之面積 根必與三丈 根為甲 卷三十五 相等即樓之高數以 銀數五根為 併則與二人 知其銀之比 相等也 銀 銀數 相此降面法積 相乘之 例 六 同

スニショ ニトー こ五根  $ar{m{h}}$ 兩二錢二分五釐也 等即甲銀數五根必與 相等四十平方與十 乘得四十平方又以 釐相等即し銀數兩 錢二分五釐若以兩數 四十 一兩相等則 根是為四十 三兩 根必與二两六錢 相等四十根旣 例此 數 根各降 法比 平 一兩六錢二 相 相 乘亦得 加得四 位 兩 則 四

動坑四周在書 分之一 如有大小二正方池小池每邊為大池每邊之三 問二 一二池共邊數為二池共面積之五十分之 池邊數面積各幾何 法借一根為小池每邊之數則大池每 池之數為三根兩邊數相加得四根又 倍乃以共邊四根以五十乘之得 根自乘得九平方為大池面積兩 根自乘得一平方為小池面積 加得十平方為二池共邊之五十 面 以

一次定四車全重日 网 初製數理精總下編 與二百根各降 根是為十平方與二百根相等十平方 必與二十文相等即小池每邊之數三 池每邊六十丈自乘得三千六百丈為 因之得六十丈即大池每邊之數也兩 大池面積兩面積相加得四千丈為 相等十根既與二百丈相等則 **丈自乘得四百丈為小池面積以大** 數相加得八十丈又以小池每邊二 位則為十根與二 百 根

設如有甲し丙三正方し方每邊為甲方每邊之 金りてん 分之一 數面積各幾何 丙兩方之共面積為甲方每邊之十倍問三方邊 1 丙方每邊為甲方每邊之八 法借 邊之五十倍也 根自乘得 /數為二根丙方每邊之數為 根自乘得四平方為し方面積以 根為甲方每邊之數則し方 面此 平方為丙方面積兩 積 例方 法邊 分之 線 而 根 四 面

甲八根 て二根 丙一根 四芳 是為五平方與 得三 乃以甲方每邊 相等五根旣典 **し方每邊三十二尺自乘得** 相加得五平 百二十八尺即甲方每邊之 根各降 尺即し方每邊之數八 相等即两方每邊之數倍之 位 方為甲 則為五根與八 根十因之 相等則 相等五平方 得 根 因

金グロカノニ 等問二方邊數面積各幾何 方邊四分之 如有甲し二 法借十二根為甲方每邊之數則 每邊之數為四根以十 甲方每邊之十倍也面積比例法 **横兩面積相加得一** 一正方甲方為し方每邊之 十四尺為し方面積以內方每 一與し方面積相乘則與甲方面積 八自乘得二百五十六尺為丙方面 卷三十五 二根自乘得 一百ハ 一倍以 十尺為 線

人にり早とせる 3 10 祯-六芳 立方與 乘得一 立方與 一個/御製數理精為下編 平方相乗得四十八立方是為四十 邊四分之一三根與し方面積一十 百四十四平方為甲方面積以四根 根必與三十六尺相等即甲方每 四十 根旣與一百四十四尺相等則 八根與 十六平方為し方面積取甲 一百四十四平方相等四十 百四十四平方各降二 百四十四尺 八相等四 一位則 É

金岁巴尼白雪 設如有大小二正方大方邊與小方邊之比例同 五與三大方面積比小方面積多二千三百零四 相等也面積比例法 數也以三十六尺自乘得一 之數三歸之得十二尺即 方每邊四分之一九尺與し方面積相 丁六尺即甲方之面積以十二尺自乘 一百四十四尺即し方之面積以 十二百九十六尺與甲方面積 卷三十五 標 三百

てこり、日本にはう 遵三根 加五根 二方邊各幾何 法借三根為小方每邊之 平方得 一個一柳製數理精蘊下編 -方為大方之面積二面積相減餘 六平方與二 六平方旣與 小方之面積以五 数為五根以三 7 丈為 百四十 三百零四丈相等 根自乘得 根自乘得九平 三百零四丈相 /數則 四丈相等 因

設 金与四月 白雪 如有甲し二正方甲方每邊為し方每邊之三 又有两一長方其長與甲方之每邊等其闊與 一每邊等三方面積共二萬零八百丈問 大自乘得一千二百九十六丈為小方 得六十丈即大方每邊之數以三十六 得三十六丈即小方每邊之數五因 四丈以合原數也 面積以六十丈自來得三十六百丈為 大方面積兩面積相減餘二千三百零 卷三十五 例開平方法 倍

これり 蹇一根 墨三根 積一等 積九岩 招三男 數面積各岩干 1.11 法借一 為し方之面積以三 平方必與一千六百丈相等即し方之 為甲方之面積以 邊之數為三根以 一即一即製數理精絕下編 平方為內方之面積三面積相加得 平方既與二萬零八百丈 三平方與二萬零八百丈相等 根為し方每邊之數則甲方 根自乘得九平 根與三根相乘得 根自乘得一平方 相等則

|動定四庫全書 蓬一根 墨二根 積一等 積九零 如有兵二萬九千四百 法方 即甲方每邊之數以一百二十丈自乘 面積開平方得四十丈為 百丈即丙方之面積三面積相併共得 一方每邊之數三因之得 萬零八百丈以合原數也 十丈與 萬四千四百丈即甲方之面積 卷三十五 百二十丈 四名欲排作 相乘得四千 一根之數即 百二十 三軍俱 開正

くこうこ 若干 為正方第二軍每邊比第一 軍每邊比第二軍每邊亦為三倍問三軍兵數各 三根儿根 ---法借 軍之總數以三根自乘得九平方為第 軍每邊之數為三根第三軍每邊之數 方為第三軍之總數三總數相加得 一一一一御製數理精趣下編 二軍之總數以九根自乘得八十 九根以一根自乘得一平方為第 根為第 軍每邊之數則第二 軍每邊為三倍第三

多文四库全書 一根 三根 九根 為 第 相等即第一軍之總數開平方得十 用九乘之得二千九百 即第二 四相等則一平方必與三 一軍每邊之數用三乘之得五十四 總數又以第 平 根之數即第 軍每邊之數以第 方與二萬九千四百 卷三十五 平方旣與二 軍每邊之數用 軍每邊之數也 萬九十四百 十六即第 軍之總數 百三 四 四 相

設如 スピリーとせる 積為八萬 其間為正方邊之二十五分之三問二 正方 四 二萬六千二百四十四即第三 一覧 御製數理精温下編 長方俱不知其邊數但知長方之面 以合原數也 以第一 十尺其長為正方邊之十五分之 一總數相加共二萬九千四百 軍之總數用 百六十 例此 三正方 開平方 二即第三軍每邊 法比 十四 一軍之 乘之得 總

金吳巴屋人一 一根 法借 五 T. 方為正方之 分根 與十 之三 五分根 百 為正 面 相相 以 萬 積 五 乘乘 面 Z 方每邊 淫為三 正 得得 五 積 分 方邊 六三 長 平 以長方 故百 方 為七 百 相 根 等 之 自 之 闊為, 則 百五 乘得 百 七以母以 闊 一十两十两

ランコージョン・コーン 合原數也 一個人御製要理精為下編 即長方之 六百 長其二 百五十 萬七 數其十五分之二為三百尺 開此平帶 千五也平 ) 悶相乘 十五分之三為二 尺為一 五分 方分 百义分分 法比 尺為旣為 上百開平方得一八萬八萬一千尺八 根之數即正方 得八萬 例 等 -五百零六萬 萬七五益 一十分三 百七 十五平百 卽

汕 多页四届全書 荡一根 Ź 装-罗 百 法 自 正方大方 借 乘得一 平方為小方之面積 大方之面積大方 百 根為小方每邊 一平方多十 尺問 北 根多六 百 則 旣 根多三 數 以 以 此 .]. 方面積 則大方 根多六 積 根 自乘 之面 面 何

欠已日月三十百 這一根 則 相 一個一個製理精福下編 萬九千六百尺 面積 四 根 兩邊各減 六尺自乘得 根旣與 必與 外加六 根 百百 以 得 即小方之 四 百四十 平方又各減三 萬 六百 百四十 百 相等即 面積 十六一 自乘 百 卽 相

凯 金与四周百言 何 如有大 面積其七千二百五十 1, 乘得一 法借 邊之數為一根多二十四尺 二正方大方比小方每邊多二十四 較有 十六尺即大方之面積兩 求邊較積 平方為小方之面積以 根為小方每邊之數則大方 百一十六尺以合原數也 卷三十 尺問二 方邊數面積各幾 面積 以 相減 根多 根 正此 自 毎 餘 すニ

ている **八百十** 必與三千三百三十七尺相等乃以 等二平方多四十 等兩邊各減五百七十 五百七十六尺與七 多四十 又多五百七 御製數理精絕下編 十四尺自乘 十四尺相等則 相 加得 根與六 十六尺為大方之面積 平方多四十 十六百七 平方多二十四 根既與六千六 十二百五十 六尺得二平 方多四十 十四尺 根又多 相 根 相 百 兩

多分四月子言 海一根 奎-根---=n 将一号 開平方法算之得闊四十七尺為 十三百三十七尺為長方積以二十 數即小方每邊之數加二十 積 自乘得二十二 作二十四尺為長闊較 尺即大方之面積两面積相加共 一百五十 以七 尺即大方每邊之數 卷三十 尺以合原數也 尺自乘得五千零四 百零九尺即小 用帯縦較 以 凹 四 + 尺 較正 方 積す 四

Cal Duet A. I date 設 如有大 、問二方邊數面積各幾何 法借 邊和法求 兩 御製數理精編下編 正方 面積相加得 根為小 二根多一 平方為小方之面積以三 根自乘得 平方為大方之面積 二百九十六尺 二百九十六 、面積共六 根以 則 根 自 百

多分四月子量 ホ六六ー 平方必與三十六根相等乃以三百 相等兩邊各加七十 多七十二根相等兩邊各減六百六 六尺得六百三十尺多二平方與七 九十六尺多二平方與六百六十六 五尺為長方積以三十六根作 十二根相等則三百 根相等六百三十尺多二平方既與 一根多二平方與六百六十六 卷三十五 二根得一十二 一十五尺多 百

C.19 12 11 tho 國際製理精顯下編 也和積和永邊法 算之得闊一十五尺為一 六尺為長闊和用帶縱和數開平方法 方每邊之數與共邊三十六尺相減餘 邊一十五尺自乘得二百二十五尺即 小方之面積以大方每邊二十 面積相加共六百六十六尺以合原數 乘得四百四十一尺即大方之面積兩 一尺即大方每邊之數以小方每 根之數即小 尺自

多分口后 設 稿一带 積為五 4 法 自 倍 正方邊數共 乘得 借 少四尺問 百 根為 む三十 平方為小方之面積 根 百 Jt. 根 自乘得 方每邊 百 多一平方為大方 方 尺少 面 積為五倍 數面積各幾 一萬二千 數 方 根 則大方 以 以 四 百 百 四

為五平方與 為長闊較用帯縱較 少五十 尺為長方積以五十五根作五十五 相等則一平方必與三千零二十六尺 百二十根多一平方相等兩邊各減 平方得四平方與一萬二千 八少二百二十根相等四平方旣與 五根相等乃以三千零二十 百零四尺少二百二十 萬二十 數開平方法算之 百零四尺小 百零

金げたたる É 積以七十 耳倍 卽 卽 尺之五 卷三十五 四尺 尺自乘得 百五十 面 百 面 積亦 數即 加 卽心、 四 法正 但方 四 百 百

設 秀九根 害人一 如有 之闊等但知小正方邊為九丈問大正方邊 丈大正方邊與長方之長等小正方邊與長 長方又有大小二 法借 平方為大方之面積以九丈自乘得 得 乘得九根為長方之面積三面積 7.印製數理情蘊下編 丈為小方之面積以 根為大方每邊之數自乘得 平方多九根又多八 正方三面積共四百 九丈與 根 四

欽定四庫全書 等乃以三百六十丈為長方積以九 法算之得闊十五丈為一 作九丈為長闊較用帶縱較數開平 百 每邊之數以十五丈自乘得二百 相乘得一百三十五丈即長方之 五丈即大方之面積以十五丈與 四 平方多九根與三百六十丈 一丈相等兩邊各減八 四百 根之數即 四 相 面

設 ごり Œ 如 A LA 法借 長闊共二 根自乘得五百七十六丈 199/御製數理精施下編 為小正方之面積以二 平方為大正方之面積 四丈少一 根為長方之 正方邊等 四丈問長闊各幾何 正方 根以 闍 數 面積共四 根自乘得 則長方之長為 長方之闊 少四 以 四丈 百

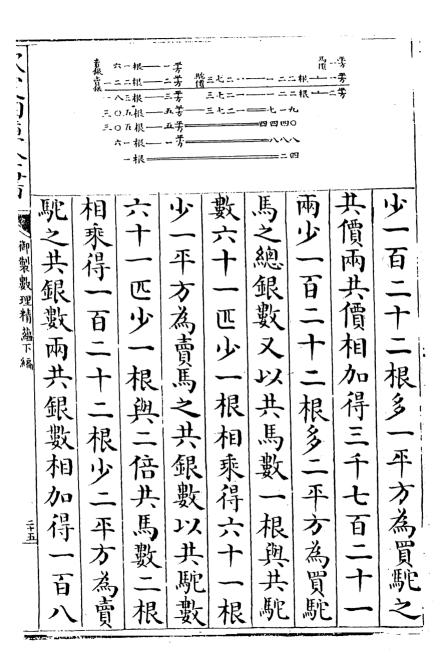
銀気口屋ろうで 根得 四 四百五十七丈 四根多四百五十 百五十 **す多五百七十六丈少二** 四丈少 丈為長方積以二十四 平方多五百七十 七丈得 四根相等乃以 面積 相乘得 相等兩邊各加 平方多 一面積 二十四 十四 百 加 Ð

侧一根 森五七六——四八根——一芳 我一 芳 一二 四根——四五七 七六-----四根----四五七 ルーニの根 i 四 一一一种製數理情編下隔 万之面積 長以七丈 ンス 合原 卽 相 四 乘 丈為 丈 面 以 和 相減 得 自乘得 也 積 正方之 带 開 帯 百 面積 丈 四 自乘得 ép 數 ソス 四百 文即 丈即 ép Ŧì

| 欽定四庫全書 如有 有一正方其每邊與長方之間等若以正方面積 自乘則與兩方之共面積等問二方邊數各若干 長方其面積八萬三千二百三十二丈又 法借一 相等乃以八萬三千二百三十二丈為 方為正方面積自乘之數又以一 多八萬三干二百三十二丈與一 萬三十二百三十二丈相加得一 方猜以 根為正方之面積自乘得一 卷三十五 丈為長闊較用帶 一根 一平方

ている \:\\*.\!\ 長方之長開平方得 縱較數開平方法算之 與兩方之共面積相等也 自乘亦得八萬三千五百二十 一一一一柳製 數理精總下編 ,邊亦即長方之闊以正方面積二 丈為 十九丈與長方面積八萬三千二百 大又以正方面積二百八 **丈相併共得八萬三千五百** 根之數即正方之面積亦即 十七丈即正方 /得長二百八 開平方法 丈 是 百

一多分四月子言 設如有銀買駝馬共六十一 岩干 得利銀七百 與共駝數等賣駝一匹之價為共馬數之二倍共 數等馬每匹之價與共馬數等今賣馬一匹之價 匹少 法借 根為共馳數以共馬數 方為買馬之共價以共駅數六十 一十九兩問駝數馬數及每匹價各 根自乘得三千七百二十 根為共馬數則六十一匹少 卷三十五 匹配每匹之價與共駅 根自乘得 兩



動好四月全書 想一步 京一二二根—二男 覆三七二一—二二根——一男 三〇五根--五军-三い五根――五学= スーセーー #= 零 四 兩 減 百 加 兩 五 沙 零 舆 買 三十 五平 根少三平方為賣駝馬之 根 兩 少五平 馳 利 百二 相 馬總 根 方 銀 與 百二 -百 方 銀 五 四 又 根多一 + 數 平 ミキセ 少三十 方 四 兩 旣 自 九 四 與 平 得三百零 两 方餘三 百 四 相 一平 上等 百二 總 \_ 两 四 相 百 百

スミロー自動 **妈一类** 三〇五根。 三0.14 六一根. 一根~ 百七 卽 一 你製數理精為下編 馳 火 两為長方積 闊 匹 馬每匹之 百 亦 和 卽 兩 四為 用带 四 為 價為 U 馳 買馬 争 以六 兩 亚 相 和 U 減 數 之 共 數 開 領為三 餘 四 四 帥 平 銀 ミナ 兩 兩 也 數 共 作 相 法 乘 馬 ソ 百 汉 數 算 U 两 卽 五 亦

多与中屋石 馬之總銀數多七百 與四十 兩為實駝之共銀數相 112 匹與三十七兩 百四十五兩 四 兩為賣馬之共銀 四匹與三十七 兩為買駝之共銀數 兩即賣駝馬之總銀數比買 卷三十 兩 ħ 相乘得 即買駝馬之總銀數 相乘得 兩 加得一 數以三十七匹 相乘得八 相 七百七 加得 千三百 兩為 百 哪

ここう…」、ハナー教御製数理精為下統 數與瓦匠之人數等瓦匠 知每正頭 如有木匠瓦匠共三十名又有匠頭不知名數但 正頭之共銀數與木匠之共銀數等問匠頭與木 正瓦正之人數及每人所得之 數等而匠頭之人數與木匠瓦匠相差之數等 数為三十少 數也出帶級 人得銀三十六兩其木匠 根為木匠之人數則瓦匠之 根以 數 人之銀數與木匠之 銀數各幾何 銀

動炭四库全書 杰--根 Bi = た三の名-根 各加七 相 之共銀數三十 相減得三十少二根為匠頭之人 數亦為瓦匠之共銀數又以木 乘得三十根少一 根與瓦匠之人數三十 根為近頭之總銀 六兩相乘得 根 根少 百零二 方為木匠 零八 近

大「Eりint /ini丁 / 柳/御製数理精總下編 六两 亚之 百零二為長闊 相 相乘得二 乗亦得 闊 即瓦匠 人即 六即近頭 百 和 瓦 近之 用 /共銀 百零二 兩 數以 六兩 以 卽 卽 Èp 近

設 重分口屋 全書 馱之 馱 但 如有馬騾馱物不言馬騾共數亦不言馬騾各數 知馬比騾多十匹馬共馱 萬二千斤而騾一匹所默之數比馬 /數多四十斤問馬騾數及所駅數各若干 萬二千 匹以 法借 頭之共銀數與木匠之共銀數等也 根為騾數則馬數為 根除一萬二千斤得 斤為騾 卷三十五 匹所默之數以 一萬二千斤騾亦共 根之 根多个 一匹所 根

駅一根 į 1.11 兩 分母 分母 子相減餘 /御製數理精總下編 以縣分母 匹除 相乘得 又以馬分母 不同 二十斤為馬 根多十 萬 73 萬 用 根與馬分子 二十根 互乘法以齊其分將 匹與騾分子 一萬斤為騾比馬 根多一 根多十 以互乘所得 匹所馱之數 根多十 主九 萬 匹與騾 因 兩

動员四库全書 騾一根 馬一根------相之-二000 多 平方多十 母 百根與 騾 為長方積 凹 百根旣與 比馬多馱之數是為四十平方 乘之得四十平方多四百根 相乘得 根必與三千斤相等乃以 開 以 平 萬斤相等四十 根 方法算之 作 加十 平方多十根 一萬斤相等則 十為長間 匹得六十 得問五 平 又 U 亦 以

凯 てこう…」 比例 如有數 三率問大小兩分各幾何 こトラ 十萬欲分為大小兩分與全分為相連 法借 匹除 卽 所馱之數也 百四十斤即騾 根是全分十萬為首率而 一萬少一 馬數以五十匹除 一御製數理精益下級 萬二 根為大分則小分為十萬少 根為末率矣乃以首率十萬 開平方法 匹所財之數以六十 得二 萬二千 百斤即馬 根為中 Ŧ U

動好四月全書 芬-根 **念-0000** 相等乃以 萬根而與中 萬為長閣數用帶縱較 數卽大 得闊六萬 百 百零三與三萬八千 卷三十五 百億為 百零三之比即同於六萬 ép 根自乘之 萬相減餘三 分也益十萬 百零三為 百九 百億 萬

飲定四庫全書 | | 一 柳製數理精總下編 如有股二十尺勾弦較十尺問勾弦各幾何 法借 **邊法**十 為股自乘之數而與股二十尺自乘之 兩自乘之數相減得二十根多一百尺 **發以一根自乘得一平方為勾自乘** 之數以一根多一十尺自乘得一平方 之比而為相連此例之三率也 十根又多一百尺為弦自乘之 根為勾數則 一根多一十尺為 數 國即

為強自乘方與己壬辛為勾自乘方甲 數也如圖甲乙為弦甲丙為勾几丁 原勾強較 甲原與 果甲丁勾強和之甲 し戊士辛 與磐折形為股自乘數與 勾數加勾弦較十尺得二十五尺即弦 尺相等則一根必與一十五尺相等卽 四百尺為相等兩邊各減 L為勾強較甲丁為勾發和甲己戊 根與三百尺相等二十根既與三百 百尺得 丙

欠足四車全書 即庚己壬辛 万多二十根多一百尺為弦自乘方者 《為弦數者即庚己加庚甲也 之正方也 或兵卒也 平方為勾自乘方者即庚己 根多十尺自乘得 平 庚已庚辛皆 與甲丙等 方多甲 庚辛丙及辛 根多十 数者即 根自

金ラロ人と言 方内減去丙辛子し 自乘之四百尺相等也又甲庚癸丁長 折形亦即甲庚癸丁之長方形而與股 丙及し子癸丁即二十根之數為三 減去庚已壬辛勾自乘之一平方餘 し之正方也於甲己戊し強自乘方内 又多丙辛子し之 尺也二十 〒根多一百尺卽甲し戊壬辛庚> 卷三十 根之數為三百尺則 百尺共為甲己內 百尺餘甲庚辛

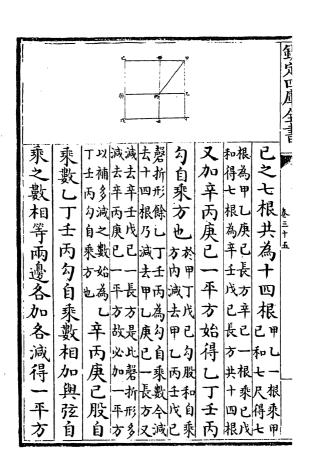
設 くこう言 何 如有股二十四尺勾弦和三十 ハニナブ 法借 199/柳製數理精蘊下編 必為十五 零二 零二十四尺少六十四根為股自 **弦自乘之數兩自乘之** 數以三十 以 十四尺少六十 根為勾數則三 根自乘得 二尺少 相勾 一尺問勾弦各幾 四根多 求股 /數相減 平方為勾自 根自乘得 法弦 和 得 平

多方四月石雪 四 百 袻 四 四 四 與 根 百 相等 股 相 四 根 R 四 相等即 旣與六十 兩邊各減 兩邊各 與五百七十六尺 四 法弦 和 勾 加 自 五百 數以 四 根 四 勾 根 Б 相 四 相 根 百

設 次已**马車在** 股一零 如有 弦五 尺勾股和 自乘之 御製數理精為下編 乘數相加得四 四 根得 平 四根多一 根為股數則 根自乘得 方為弦自乘之數而 四十 五尺為相等兩邊各加 根自乘得四 問勾股 方為勾自乘之 平方為股自乘 與弦 根為 五 四 兩 勾

金ラロル 股一零 为四九-ダニエ v9 h. 1:1-1 五 與 乃以 勾 圈 四 則 尺為 P 用 四 丙勾 股 形 四 四 ép 甲 根 卽 四 四 四 170

いんいしのかれたいます 方借一 庚已為股自乘方し丁壬丙為勾自乘 七尺甲丁戊已為勾股和自乘方辛丙 方内減去甲し庚已之七根及辛壬戊 勾自乘方者即甲丁戊己勾股和自乘 栗方者即平 丙庚已也七尺少一 乘得四十九尺少十四根 多一平方為 御人御製數理精盤下編 根野為一 丙勾三尺甲丙弦五尺甲丁勾股和 一根為股數者即甲し也其成 根自乘得一平方為股自 庚皆與 根自



尺已口目とせり一個御製理精總下編 如有勾弦和五十尺股弦和八十 根之數又不知一平方之數但知 甲山丙辛之長方十二尺也今不知七 與七根少十二尺相等者即辛丙庚已 得甲七長而為股數也較相求法 為長闊和用帶縱和數開平方法算 万與七根相較之甲 し丙辛長方為十 尺故即以十二尺為長方積以甲己 平方與甲乙庚已七根數相較而少 尺問勾股 扣

金与口匠 幾何 石骨を 較十 Ţ 根多 自乘得 故 少 根多三 根為勾 根相 卷三十五 平 多減 根 尺自乘得 平 自乘得 方為弦自乘之數以 三餘 數則 方為勾自乘之 五十 ニキ五 一平方多六 為尺 股自乘 百 數勺 股 业 以

一次定四車全書 門御製製理精盛下編 百六十二尺為長闊較用帶 亦為勾自乘之數而與勾數 股自乘之數與弦自乘之數相減 千五百三十九尺少 四十 數以勾九尺 尺為長方積以一 方法算之得闊九尺為 平方為相等乃以 尺即弦 、與、勾弦 數以勾 百六十 一千五百三  $I_{L}$ 百六十 九 縱較 根之數即 二根 根自乘 與 勾 相 作 根 開

設 弦各幾何 如有勾股和二十三尺勾弦和二十五尺問勾股 法借 少四十六根多一平方為股自乘之數 根自乘得 相勾 求股 股數二十五尺少 根為勾數則二十三尺少 法弦 尺相加得四十 和 一平方為勾自乘之數 根自乘得五百二十 根為弦數以 尺即股數 ソソ

次定四車全事 一門御製數理精總下編 得九十六尺少四根亦為勾自乘之 五尺少五十根多一 尺與勾股和二十三尺相減 長間較用帶縱較數開平方法算 以九十六尺為長方積四根 與勾數一 以股自乘之數與弦自乘之數相 尺為 根自乘之一平方為相等 根之數即勾數以勾 根自乘得六百二十 平方為弦自乘之  $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ 四 減

設 股一書 如 ガニハ北 何 股 Ép 和 股 減 餘 根 五 ンスを 和勾 勾 尺 故弦 勾 勾較 股 ğр 數 與 勾 自 b õ 五 較此 相勾 二股 汞股 法弦 十弦 以 五和 和

欠已日年上日 五 積十六根作十六尺為長闊較用帶 方為相等乃以三百三十六尺為長方 自乘之數而與股數一 得三百三十六尺少一十六根亦為股 以二十五尺少 一一一一 與數理精為下編 尺少五十根多一平方為弦自乘之 以勾自乘之數與弦自乘之數相減 數開平方法算之得闊十二尺為 十四根多一平方為勾自乘之 根自乘得六百二 根自乘之一 弄九 平

金月口屋台電 設 如有股弦 何 法借 較一尺勾弦較三十二尺問勾股弦各 根之數即股數 求和 十五尺 勾弦較 **弦數** 法較 故弦 股較 相 為相 一減 根為勾數則 卷三十 一根多三 相減餘 根餘 尺餘五尺即勾數也 **3**以 三十 股十 Ξ 尺為股數敗 根多三十 一尺與股 尺郎 為 勾 股 弦 股此 弦勾 數内 弦 與弦 和

人でり一日では 股自乘之數以股自乘之數與弦自來 根多三十 根白乘得 方為相等乃以六十三尺為長方積以 **オ多六十二** 自乘之數而與勾數 數以一 數相減得二 根又多 根多三十一尺自乘得 千零二十四尺為弦自乘 根又多九百六十 尺自乘得 平方為勾自乘之數以 根多六十三尺亦為勾 根自乘之 平方多六十

設 金子クロルとと言い 为一零 如有 三尺問勾股弦各幾 勾股 法借 和七十 尺餘四十 根 得四十 方法算之得長九尺為 數五十三尺為於 以勾九 根為勾數則七 三尺勾弦 二尺為長 卷三十 尺即 五 尺即弦數内減 何 尺與勾弦較三十二尺 股 闊較 數 Û 典股 用带 較此 弦 以为 三尺少 相勾 股弦 根 求股 縱較 法弦 和 數 較 和 卽 相 開

ころう 弦二八口九 1111 股自乘之數與弦自乘之數相減 平方為股自乘之數以五十 一种製数理精總下編 平方亦為勾自乘之數而與勾 百二十 四十六根少二千五百二 汃 以 八百零九尺為弦自乘之 卸股 九 根 尺少 自 強較 尺少 百四十六根多 根自乘得五 平 方為勾自乘 三尺自乘 Ъ. Ξ

野穴四母全書 勾一芳 弦二八〇九 股五三二九-一四六根--七三根一 根自乘之 尺與、 五百二十 相等乃以 根少 卷三十五 平 百四十六根 根之數即 三根 平 開 す 作 相等 方為相等兩邊各加 尺旣與二平方相等 方 七 百六十 法算之得閱 勺 二百六十 少 百 三尺為長闊 以为二十 四十 十五 尺必 六根 尺為 與 百 則

人に四年全生日 設 如有勾股 **弦較共八十尺問勾股弦各幾** 法 **弦總和** 尺即股數也 100/御製數理精蘊下編 與勾股 借 得將 四十尺 根 根為勾數則 平方為勾自乘之數以 百五十 和和 較此 數即 根四 相勾 尺勾股 求股 為十減總 一尺相減 何 法弦 股尺 和 較折 根多四十 數得 半 数百 、餘四十 以 股弦 根十 百 較 根 根自 又尺 A 勾 減內

金グログとごう 四 根自乘之一平方為相等兩邊各加 百尺亦為勾自乘之數而與勾數 五百二十根少三平方又少 以 四 方得五百二十根少 股自乘之數與弦自乘之數相 百四十根多四平方為股自東 六百尺為弦自乘之數以 尺自乘得 根自乘得 平方多八十 萬二千 為零五 根 一萬 百 百 百

为一类 建一生---八〇根-----六〇〇 ) ガーニー・ロロー -- MONOJE --A=048\_ あ二〇根 - 三0根-ノ・ナ・・ -根= ==£ 與 闊 五 五 一一御製數理精總下編 百 四 和 ンス 卽 五尺為 方 用 與 帶 旣 百 以 與 勾 相 縱 百 四 以 弦 和 勾 平 根 五百 百 開 弦 Z 四 作 相 平 和 五 卽 百 勾 相 必 五 則 與 算 加 尺為長 與 百 以勾 之得 勾 平

多次四库全書 設 18-5 較一根 夕股 如有勾股和二十三尺弦與勾股較之較十 弦一根 四〇根 弦各幾何 一根 一弦總和 股數也 法借 較自乘之數 數倍之得二平方多四十根又多 カ多二十 弦數以一 根為勾股較數則 較此 相勾 百五十尺 以 根 求股 根又多 自乘得 法弦 根多十二 和 相減餘六十 百尺為弦自乘 平方為勾股 尺自乘得 根多十 尺即 問

人の可自自由 籍一男 較一根 四〇根 四〇根 一根 自 百 一种製製理精龜下編 乘 百 五百二 以多四 万多四 数而 得 相等乃以三 數 卽 與勾股 開 平方多四 根 根多二 作 較 腴 相等 和 自乘之 百 四 算 與 百尺為勾股 勾 兩邊 尺為長闆 股 三尺旬 闊 和 白 和

金分四月白雪 設 女口 有勾股積 問勾股弦各幾 股内減 根為勾股 法借 三尺 **死自乘之數以** キ零ハナ 相 尺與弦與勾股較之較 根為弦 較 尺為弦 加得三十 卷三十五 和數以 何 尺餘 也 數 尺勾股 則 較此 相勾 百 尺為勾又 根自乘得 半得十五尺為 弦 求股 百 總 法弦 尺少一 和 和 以勾股 一平 百 相 加

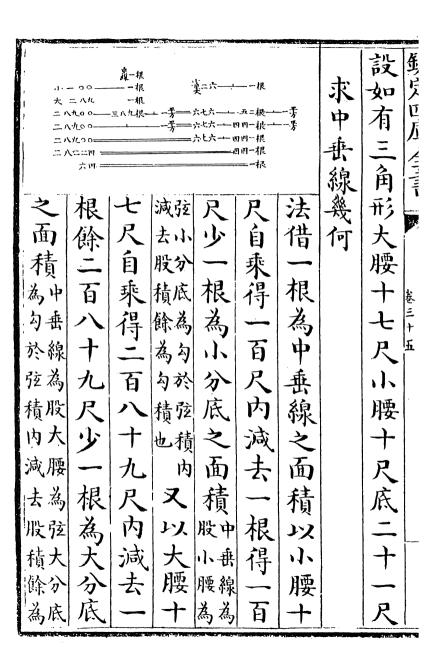
人とり事と世 四三二〇 八0八0----三六0根-一三六0根 三六0根 =一根 與股 股 自 御製數理精篇下編 為相 白 和自 股積 股與 平方多四千三百二十 平方為勾 乘之 四 和弦 百 自 勾 與弦 零八 少 而 之之有和 與勾股 自 股 數數四自 四 一百六 乘 百 和 相相勾乘 Ż 自 等加股數 四 乘 因之 也卽積內 和 少三百六 根多 自乘之 平 故有 尺亦為 得 數 四 相 因弦 四 勾自 加

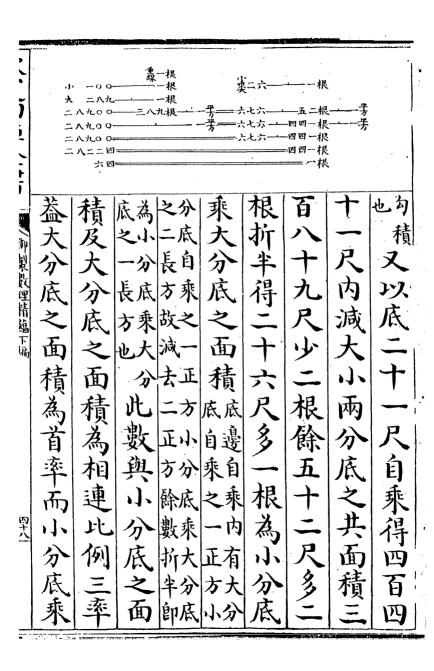
金グロルとこう 三六〇根 ーニ穴の根4 三六〇根 二一根 弦 相 四 三百六 零八 等雨邊各加三 少三百六十 相 百六十 ンス 百二十 根 弦 則 卷三十五 根 相 與 30 根 等 根 旣 根多 必 兩邊 一萬 與 百六 與 平 八千零 一再各減 方與、 萬 根得二 百 八千零 平方多三 與 尺 平方 相 一萬 尺 平 相

設 如 有勾股積六十尺弦與勾股和之較六尺問勾 減餘 與勾股和 四尺平方開之得四十二尺即勾股較 乘得六千零八十四尺與四勾股積 千三百二十尺 求和 折半得三十 法較 尺得七十二尺即股 相 百零二 百零二尺相減餘六十 尺即勾數 尺即勾股和又以弦 相減餘一 数 加 色 千七百六 勾股較 與此勾勾 四六 股股 四 自 弦積 四

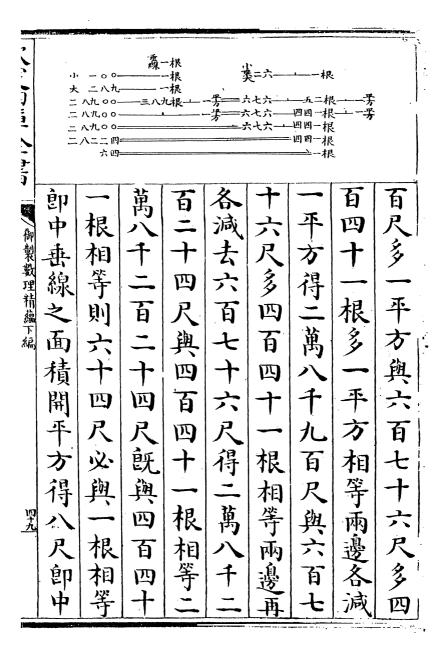
**新厅四周百十** 弦一根 猪一苦 積 六0 股 和一根一十二六 混二四の 弦各幾何 股 乘之數 百四十 借 平方多二百四十 和 又以勾股積六十尺 數 根為弦 根多三十六尺為勾股 而 以 尺與 以 卷三十 與 根多六尺自乘得一 勾 弦自乘之 根自乘得 股 則 和 自乘之一平方多 尺 根多六尺為勾 亦為勾股 平方相 平方為弦自 四因之得 和自來 和 加 自

人足可其人里 陷一平方 樯 六o 弦一根 器二 四〇 和一根 指一步 --三六 一根 勾 勾八尺也 弦 和 百 勾 旣 四 與 根多三十 得 相 和 求 百零四 等 根 相等兩邊 弦此 勾 卽 與二百零四 殷 三尺為勾 弦 較股 尺 根多三 法 數 相積 算之 相 又各減去三 加 求與 法勾 弦 得 般 則 與勾 股 相等 四十七 股 和 股 根必 用 有 與 和 五 與 弦





銀定四庫全書 濃ー根 一根 六七六―――五二根 一三八九根 六七六——四四—根-六七六——四四一根 こ八九〇〇 ニヘニニの = 一根 六四= Ŧi ソソ 面 百 大分底之面積為中 邊各加三百八十 中 尺多 積 百 尺少三 率也乃以首率 根多一 百尺少 九尺少 卷三十五 根自乘得六 分底乘大分底之面積 百 平 根 方此 根 與末 相 大分底之面積 根得二萬八 儿 乘得 百七十六尺多 根多一平方 二數為相等 分底之 二萬 分底 面



一多 5 四月全十 設 何 如有三角形底十四尺大腰與中垂線之較三尺 腰 與中垂線之較 垂線也 得一平方為中垂線之面積以一根多 法 一尺自乘得一平方多六根多九尺為 借 腰之面積内減去中垂線之面積 腰為一 中垂線 根為中垂線則 一尺求中垂線及兩腰各幾 根多一尺 法形 求 大 以 腰 為一根多 根自乘



銀好四屆全書 二根 六四九 七四四根 一八六四九 七六八根 七六八根 ー九二根・ 六百 多九 為 益 積 多 面 大分底之面 及 多九尺與末 分底之面積 四 積 又以 相 也乃以首率 分底之面 卷三十五 乘得 中 積為首率 為中 少七百 率小分底之面 積為 少 平方多二 率 四 分底之 四 根 相連 分底乘大 自乘 分底之面 北 四 面積 積 根多 分底 例 四 乘 積

八二日町上山町 一芳 咖根 二四根 七六八根 -ハポ四九 七六八根 · 六四儿· 七六八根 一九二根 根 四 百 儿 百 多 四 四 此 四 相 四 等 與 平 2 為 與 相 百四 四 百 與 百 兩邊 多七 四 兩邊 平 百 旣 減 力口 百 四 四 百

金分四月白雪 ---上的四根------大学 -八六凹九: 七六八亿一 一九二根――ニー六 作 法相腰 數 編卷三十五 求 開 加 卽 百 與 為長方積 Б 百 卽 汉 闊 百 用帯 以 H 卽